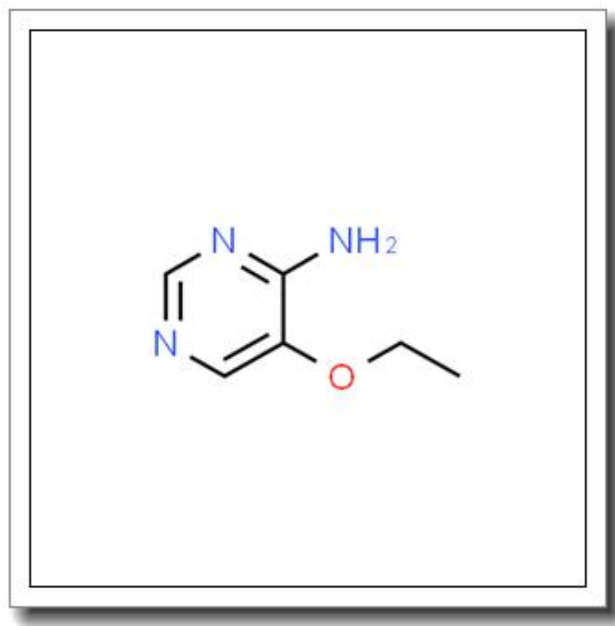


# 5-乙氧基-4-氨基嘧啶

*5-Ethoxypyrimidin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Ethoxypyrimidin-4-amine
中文名称	5-乙氧基-4-氨基嘧啶
CAS 号	1355074-03-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	139.16
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-乙氧基-4-氨基嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-乙氧基-4-氨基嘧啶 (5-Ethoxypyrimidin-4-amine) 是一种嘧啶类衍生物，化学式为  $C_6H_9N_3O$ ，分子量为 139.16，CAS 号为 1355074-03-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的嘧啶环结构特征，其乙氧基和氨基官能团赋予其独特的化学性质，包括良好的溶解性和反应活性。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中易溶，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类化合物，5-乙氧基-4-氨基嘧啶是核酸碱基的重要结构类似物，可参与核苷酸代谢途径的调控。其分子结构中的氨基和乙氧基使其成为药物化学和生物化学研究中的关键中间体，尤其在抗病毒和抗肿瘤药物的开发中具有潜在应用价值。此外，该化合物还可作为酶抑制剂或配体，用于研究蛋白质-小分子相互作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-乙氧基-4-氨基嘧啶广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗病毒药物（如 HIV 抑制剂）和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环体系或功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全数据表明，

该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。